



INFORMAȚII PERSONALE

VÎLCU ALINA DANIELA

 Ploiești, România



 daniela.vilcu@upg-ploiesti.ro
viallin@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 12/02/1976 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Martie 2016-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Bd. București nr. 39, Ploiești, cod poștal 100680, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Octombrie 2012-Februarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Bd. București nr. 39, Ploiești, cod poștal 100680, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Martie 2005-Septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Bd. București nr. 39, Ploiești, cod poștal 100680, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Octombrie 2003-Februarie 2005
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Bd. București nr. 39, Ploiești, cod poștal 100680, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Septembrie 2001- August 2003
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic din Urlați, Str. 1 Mai, Nr. 29, Urlați, Prahova, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	Octombrie 2000- Septembrie 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului	Institutul de Matematică Aplicată "Caius Iacob" al Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, 050711, Sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

EXPERIENȚA ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CERCETARE

Perioada	2000-2016
Principalele cursuri/seminarii sustinute	Ecuatii diferentiale, Astronomie, Analiza matematica, Bazele geometriei elementare, Algebra liniara, Geometrie analitica, Geometrie diferentia, Ecuatii cu derivate partiale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2003-2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor, Seria H, Nr. 0012014
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanică Cerească/ Doctor in Matematică
Titlul tezei	Contributii la studiul rotatiei Pamantului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitea din București, Facultatea de Matematică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	8 EQF
Perioada	1999-2001
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate, Seria E, Nr. 0000753
Discipline principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Astronomie practică, Cosmologie, Geomecanică, Stabilitate, Mecanică neliniară, Teoria distribuțiilor, Teoria bifurcației, Teoria stărilor limită
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Matematică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	7 EQF
Perioada	1995-1999
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de licență, Seria R, Nr. 0099235
Discipline principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Algebră, Analiză matematică, Geometrie, Ecuatii diferențiale, Ecuatiile fizicii matematice, Analiză funcțională, Metode numerice, Astronomie, Mecanică cerească, Astrofizică, Mecanica fluidelor, Mecanica solidelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Matematică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6 EQF
Perioada	1990-1994
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de bacalaureat, Seria M, Nr. 023117
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic Urlați
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	5 EQF

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Abilități de analiză și sinteză, abilități în aplicarea și respectarea regurilor, capacitate de gestionare corectă a timpului de realizare a unei sarcini

Competențe și abilități sociale

Capacitate de relaționare, abilitatea de a lucra în echipă, abilitatea de a lucra în medii multiculturale, adaptabilitate în fața unor situații noi.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Autor sau coautor a 12 articole publicate în reviste de specialitate și a 8 cărți
(Conform Anexei 1)

Conferințe

Participat la 9 conferințe naționale și internaționale (Conform Anexei 2)

Premii

3 articole premiate de către UEFISCDI în cadrul programului PNCDI II, RESURSE UMANE, subprogramul PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII

- Cod articol premiat: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1688
http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202013/LISTA%201%20ACTUALIZATA%20NOU%2018%20DECEMBRIE.pdf
- Cod articol premiat: PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8370
http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202015/REZULTATE/Rezultate%20evaluare_lista%201_12_11_2015.pdf
- Cod articol premiat PN-III-P1-1.1PRECISI-201823373

Recenzor Mathematical Review

ANEXE

ANEXA 1 - LISTA DE LUCRĂRI

Teza de doctorat

Contribuții la studiul rotației Pământului, Universitatea din București, Facultatea de Matematica și Informatică, 2011.

Articole publicate în jurnale cotate ISI

1. **Vîlcu A.D.**, Vîlcu G.E., *An algorithm to estimate the vertices of a tetrahedron from uniform random points inside*, **Annali di Matematica Pura ed Applicata**, Volume 197, Issue 2, 2018, 487–500.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10231-017-0688-6>
2. **Vîlcu A.D.**, Vîlcu G.E., *Some characterizations of the quasi-sum production models with proportional marginal rate of substitution*, **Comptes Rendus Mathématique**, Volume 353 (2015), Issue 12, Pages 1129-1133.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1631073X15002459>
3. **Vîlcu A.D.**, Vîlcu G.E., *Statistical manifolds with almost quaternionic structures and quaternionic Kaehler-like statistical submersions*, **Entropy**, vol. 17 (2015), No. 9, 6213-6228.
<http://www.mdpi.com/1099-4300/17/9/6213>
4. **Vîlcu A.D.**, Vîlcu G.E., *On Homogeneous Production Functions with Proportional Marginal Rate of Substitution*, **Mathematical Problems in Engineering**, Volume 2013, Article ID 732643, 5 pp.
<http://www.hindawi.com/42731659/>
5. **Vîlcu A.D.**, *Geodesic Effect Near an Elliptical Orbit*, **Journal of Applied Mathematics**, Volume 2012 (2012), Article ID 240459, 8 pages.
<http://www.hindawi.com/journals/jam/2012/240459/>
6. **Vîlcu A.D.**, Vîlcu G.E., *On some geometric properties of the generalized CES production functions*, **Applied Mathematics and Computation**, 218 (2011), 124-129.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311007314>

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale de referință pentru domeniu

1. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *A survey on the geometry of production models in economics*, **Arab Journal of Mathematical Sciences**, Volume 23, Issue 1, January 2017, 18-31.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319516616300251>
2. **Vîlcu A.D.**, *On the orientation of the earth's polar axis of the inertia*, **Romanian Astronomical Journal**, Vol. 23 (2013), No. 1, 25-34.
<http://www.astro.ro/~roaj/2013/03-cm-A.D.Vilcu.pdf>
3. Mihăilă I., **Vîlcu A.D.**, *On the value of the dynamical flattening of the Earth*, **Romanian Astronomical Journal**, Vol. 22 (2012), 41-54.
<http://www.astro.ro/~roaj/2012/04-cm-Mihaila-Vilcu.pdf>
4. **Vîlcu, A.D.**, *An analytical expression for the angular velocity of the Earth*, **Applied Mathematical Sciences**, Vol. 5 (2011), No. 15, 707-716.
<http://www.m-hikari.com/ams/ams-2011/ams-13-16-2011/vilcuAMS13-16-2011.pdf>
5. **Vîlcu A.D.**, *On the elements of the Earth's ellipsoid of inertia*, **Analele Universității București, Seria Matematică**, Vol. LVIII (2009), No. 2, 183-198.
http://fmi.unibuc.ro/ro/anale/matematica/mate_anul_LVIII_2009_nr_2_art_5.pdf
6. **Vîlcu A.D.**, Vîlcu G.E., *On the existence of harmonic metrics on manifolds endowed with quaternionic structures*, **The Annals of The "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics**, Vol. XXXI (2008), 94-100.
http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/

7. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *Some remarks on harmonic metrics on hyper-Kähler manifolds*, **JP Journal of Geometry and Topology**, Vol. 7 (2007), No. 3, 397-403.
<http://www.pphmj.com/abstract/2867.htm>

Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu

1. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *Problems in Mathematical Analysis*, vol. III, LAP Saarbrücken, Germany, 2016, ISBN: 978-3-659-93963-1, 178 pg.
2. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *Problems in Mathematical Analysis*, vol. I, LAP Saarbrücken, Germany, 2015, ISBN: 978-3-659-76974-0, 212 pg.
3. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *Problems in Mathematical Analysis*, vol. II, LAP Saarbrücken, Germany, 2015, ISBN: 978-3-659-77684-7, 212 pg.
4. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *Problems in Linear Algebra*, LAP Saarbrücken, Germany, 2014, ISBN: 978-3-659-58419-0, 176 pg.

Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCSIS

1. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *Geometrie analitică și vectorială - teorie și probleme*, Editura Printech, 2004, ISBN: 973-718-040-2, 308 pg.
2. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *Probleme de analiză matematică*, Editura Printech, 2009, ISBN: 978-606-521-216-9, 402 pg.
3. **Vîlcu, A.D.**, Vîlcu, G.E., *Probleme de algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, ecuații și sisteme de ecuații diferențiale*, Editura Printech, 2007, ISBN: 978-973-718-780-2, 584 pg.
4. **Vîlcu, A.D.**, *Probleme de geometrie analitică și vectorială*, Editura Printech, București, 2010, ISBN: 978-606-521-534-4, 271 pg.

ANEXA 2 – PARTICIPĂRI LA CONGRESE ȘI CONFERINȚE

1. **Viertes Deutsch-Rumanisches Seminar uber Geometrie**, Dortmund, Germany, 15-18 iulie 2007.
2. **The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems**, October 5-7, 2007, University Politehnica of Bucharest, Romania.
3. **Conferința Națională de Matematici Aplicate și Fundamentale**, Iași (România), 9-10 Noiembrie 2007.
4. **The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2008)**, Mangalia, 29 August- 2 Septembrie, with communication "Normal semi-invariant 3-submersion".
5. **National Conference of Applied Physics – 4th Edition**, Galați (România), September 25 - 26, 2008, with communication "On the existence of harmonic metrics on manifolds endowed with quaternionic structures".
6. **The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems**, October 8-11, 2009, University Politehnica of Bucharest, Romania, with communication "Some remarks on the Earth's ellipsoid of inertia".
7. **Paulette Libermann, Heritage et descendance**, Institut Henri Poincare, Paris, France, 7 – 12 Decembre 2009.
8. **International Conference on Complex Analysis and Related Topics**. The 13th Romanian Finnish Seminar, June 26-30, 2012, Ploiești, Romania.
9. **The Asian Mathematical Conference (AMC) 2016**, Bali, Indonesia, July 20-25, 2016.